

三模电动车控制器厂家 温州三模电动车控制器 无锡绿科源

产品名称	三模电动车控制器厂家 温州三模电动车控制器 无锡绿科源
公司名称	无锡绿科源电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市梁溪区无锡新型电子产业园C幢3层
联系电话	15061460678

产品详情

电动车控制器的基本功能

电动车电机的启动、运行、加速、减速和停止等工作状态均是由控制器进行控制的。因此，控制器类似人的"大脑"，是电动车的核心部件，其性能和质量的好坏决定着电动车整体性能的优劣。

无论有刷控制器还是无刷控制器，有必须具有保证电动车正常行驶和工作的主要功能。

1.调速功能

操作时转动调速转把，即可改变霍尔传感器或观点传感器的输出电压大小，从而可根据需要实现电动车的无极调速。

2.断电刹车功能

在电动车车把上两个钳形制动手把均安装有接点开关(机械式或电子式)。当电动车刹车制动时，开关被推压闭合或断开而使原来的开关状态改变。该编号形成的高(或低)电平信号送至控制电路中，电路根据预设程序发出指令；立即切断功能开关管栅极(或基极)驱动电流，使功率管截止，停止对电动机的供电，实现了先断电后刹车。

3.欠压保护功能

为了确保电池正常充、放电和延长电池使用寿命，在负载状态先，当电池达到放电最后阶段，电池电压接近"放电终止电压"，控制器面板(或仪表显示盘)即显示电量不足，三模电动车控制器价格，提醒骑行者注意，三模电动车控制器公司，应极化好继续的形成。当电池电压达到"放电终止电压"(24V电池为21V，36V电池为31.5V，48V电池为41V)时，电压取样电阻将分离信息输入比较器，欠压保护电流即按预先设定的程序发出指令，使电动机断电不工作，实现了对电子器件和电源(电池)的保护。

4.过流保护功能

当某种原因致使流过直流电动车或电路中一系列元件的电流超过一定值时，电流都将造成损伤，甚至烧毁，这是要避免的。在控制器电路中，均应具备这种过流保护功能，即当过流时，经过一定的延缓后切断电源。

5.过载保护功能

过载保护和过流保护是相同的，超重必然引起电流超限。电动车说明书上都特别注明超重能力，如骑行者未注意着一点，或抱着试一下的心里故意超载，若控制器无这种保护功能，某一个环节就会因电流过大而受损伤，首先被损坏的将是功率开关管。功率开关管损坏，有刷电动机则失去控制功能；无刷控制器功率开关管烧坏一个，变成两相供电后无刷电动机运转即变得无力，骑行者立即感到脉动异常。若继续骑行，将接着烧坏第二个、第三个功率开关管。有两相功率开关管被烧毁，则无刷电动车停止运行。可见，因过载引起的过电流是很危险的。控制器设置了过电流保护、过载超限保护电路后，一旦电路电流超过预设值，即自动切断电源。

6.限速保护功能

电动车的规定车速不超过20Km/h，车用电动车在设计时额定转速就已设定好，控制电流也已设计好，电动车智能在不超过这个速度状态下运行。当电动车的车速超过设定值时，控制器的限速保护电路立即切断电池供电路，确保行车安全。

7.显示功能

为了随时掌握电动机、电池及车体运行的瞬时状态，三模电动车控制器厂家，确保电动车的工作安全可靠，控制器都具有相应的显示功能。经济型电动车安装有发光二级管来显示电池的剩余电量，豪华型电动车则是采用液晶显示器或有关仪表来显示电池剩余电量和行车速度。

维护和保养电动车控制器

任何东西都有他的使用寿命，当然电动车控制器也不例外也需要我们日常的维护和保养！下面就让小编简单给你介绍一下：

电动车控制器的使用寿命与平常保养有关，平时注意控制器外表清洁有利于散热，散热条件好使用寿命就会延长。

特别注意，控制器引线接插头的清洁也会延长使用寿命，这一点也是影响控制器的薄弱环节，当控制器引线接插头收到污染的雨水浸泡后，要及时用清水或酒精清洗，避免氧化锈蚀，防止造成接插不实而使控制器失效。

每次功能部件与控制器连接前一定要记住先关掉电源，后进行操作，以免造成意想不到的损失。

电动车控制器的安装方法

控制器主回路中的功率开关管工作在较大的电流状态，为发热器件，加上合体为封闭式，控制器的安装位置应考虑一下事宜

- 1.控制器的安装位置应具有良好的散热环境和条件，要尽量安装在通风良好处或与其他金属体相接触的地方，以利散热。
- 2.电动车控制器厂家所在位置应尽量选在电动车行驶时震动小的地方，以防长时间行驶中因过大的震动力导致其内部元器件引脚松动或开焊，温州三模电动车控制器，可避免由于接触不良而引发控制器工作时断时续或不能正常工作的现象发生。
- 3.为减缓电动车行驶震动对控制器造成的危害，安装控制器时其箱体底部可垫上减震材料(如海绵)等。
- 4.由于控制器箱体内的集成电路芯片、贴片式电子元器件焊点和印制线密布，一旦有雨水易受潮发生短路故障，导致控制器不能正常工作或不能工作。因此，为防止控制器箱体因密封不严或有裂痕使雨水渗入，控制器的安装位置应避免雨淋或浸水。
- 5.为防止控制器因箱体无法散热而导致损坏，控制器的箱体不允许用任何东西包裹；安装控制器的空间也不能采用堆积其他物体的办法予以固定，箱体的一至两侧与电动车的金属包厢体相接触，以增大传导散热面积。

三模电动车控制器厂家-温州三模电动车控制器-无锡绿科源由无锡绿科源电子科技有限公司提供。无锡绿科源电子科技有限公司（www.lkydz.cn）是江苏无锡印刷线路板的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在无锡绿科源电子领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创无锡绿科源电子更加美好的未来。